

Feladatok - megoldás

1. lecke

① Írnod ki a tizedestörtben az adott helyi értéken álló számjegyet!

a) 408,36971 ... század 6, tízezered 7, tízed 3
egyes 8, ezred 9, tízezres(!) 1

b) 67,82495 ... ezred 4, százzezred 5, tízed 8, egyes 7
tízes 6, millionod 0, század 2

c) 5310,2986 ... százaz 3, század 9, tízes 1, tízed 2
ezred 8, ezres 5, tízezered 0, tízezeres 6

② A minta szerint olvasd el (írd le) a szám nevét!

12,43005 = 12 egész 43 ezer 5 százzezred

3,573 = 3 egész 573 ezred

4,0404 = 4 egész 404 tízezered

6,92 = 6 egész 92 század

3,00863 = 3 egész 863 százzezred

2,740006 = 2 egész 740 ezer 6 millionod

③ Írd fel a megadott tizedestörtet, majd nevezd meg!

a) 4 tízed, 7 tízezered, 5 egyes, 3 század (hiányzó helyek = 0)

445, 43074 = 5 egész 4 ezer 307 tízezered

b) 8 század, 2 millionod, 7 százaz, 5 tízed, 4 tízes

740, 580002 = 740 egész 580 ezer 2 millionod

* c) 6 százzezred, feleannyi tízed, 8 század, 1 egyes, 2 tízed (leírta)*

21, 38006 = 21 egész 38 ezer 6 százzezred

④ Írd le számmal! (megnevezés = utolsó számjegy helyi értéke)

4 egész 3 tízed = 4,3

36 egész 53 század = 36,53

9 egész 8 ezred = 9,008

0 egész 5 század = 0,05

7 egész 48 ezred = 7,048

6 egész 16 század = 6,16

3 egész 42 tízezered = 3,0042

0 egész 602 tízezered = 0,0602

1 egész 3005 millionod = 1,003005

7 egész 28 százzezred = 7,00028

9 egész 1 millionod = 9,000001

60097 millionod = 0,060097

(ebben van egész? akkor mennyi van tized?)

Tizedestörtek egyenlősége

Így írjuk fel rövidített alakban a természetes számokat:

$$0005 = 5 \text{ (0 db ezres, százaz, tízes)} = 00000005 = 5$$

$$003402 = 3402 \text{ (0 db százezres, tízezres)} = 000003402 = 3402$$

- Ha a természetes számok elején szereplő nullákat elhagyjuk, a szám értéke nem változik.

Tizedestörtekkel:

$$003,20 = 3,2 \text{ (0 db százaz, tízes és 0 db század)} = 00003,200000 = 3,2$$

$$047,504000 = 47,504 \text{ (0db százaz és 0 db tízezred, százezred, milliomod)} = 00047,50400000 = 47,504$$

$$24,000 = 24 \text{ (0 db tized, század, ezred)} = 00024,0000000$$

SZABÁLY:

1. A tizedestörtek elején és végén lévő nullákat el lehet hagyni.
2. A tizedestörtek elejére és végére tetszőleges számú nullát írhatunk.
3. A tizedestört belsejében lévő nullákat sosem lehet elhagyni. (305+35)
4. Minden természetes szám felírható tizedestörtként is. (7=7,0 12=12,0000)

Feladatok:

1. Írd fel a tizedestörteket a legrövidebb formájukban!

4,2800=4,28; 0012,300; 07,7070; 90,900; 030,003;

2. Írd fel a számokat 3 tizedesjegyű számként!

7,2400=7,240; 64=64,000; 3,85; 1,8; 62; 4,00300;

3. Írd fel századnyi pontossággal! (tehát 2 tizedes jegye lesz a számnak)

29,4=29,40; 3,5000; 7,8; 600;

A tizedestörtek összehasonlításakor kihasználjuk a nullák hozzáírásának/elvételének lehetőségét.

8 alma > 5 alma

30 tojás < 35 tojás

701 kg > 700 kg

8 tized > 5 tized

30 század < 35 század

701 tízezred > 700 tízezred

0,8 > 0,5

0,30 < 0,35

0,0701 > 0,0700

1. feladat: 3,6 ? 3,7

4,19 ? 4,91

5,008 ? 5,085

62,07 ? 62,10

2. feladat: Hasonlítsd össze a tizedestörteket! Először alakítsd őket egyenlő tizedes jegyűre!

A feladatokban egymás alatt dolgozz!

a) 3,2 ? 3,25

b) 42,105 ? 42,15

ugyanígy hasonlítsd össze a következő párokat:

3,20 < 3,25

42,105 42,15_

0,8 és 0,35; 6,27 és 6,2; 9,009 és 9,1

3,2 < 3,25

42,105 42,15

12,12 és 12,102; 3,007 és 3,7